

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор -
проректор по
образовательной _____ Ивашкин Е.Г.
15.06.2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 7 от 15.06.2021 г.

подготовки бакалавров

21.03.01

Направление 21.03.01 Нефтегазовое делоНаправленность (профиль) "Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки"**Кафедра:** Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- технологический <input type="checkbox"/>

Год начала подготовки _____ 2021
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 96
_____ 09.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИТС _____ / Тумасов А.В./

Зав.кафедрой ПЭГГ _____ / Релин Д.Г./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь		Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август															
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I										=								К			Э	Э	Э	К																																				
II										=								К			Э	Э	К	К																																				
III										=								К			Э	Э	К	К																																				
IV										=								К			Э	Э	К																																					

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	11	28	130
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3 1/6	6 3/6	2 2/6	2 1/6	4 3/6	2 2/6	2 1/6	4 3/6	2 2/6	2 1/6	4 3/6	20
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика				4	4		4	4		2	2	10	
Д	Выпускная квалификационная работа										4 2/6	4 2/6	4 2/6	
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР										1 4/6	1 4/6	1 4/6	
К	Каникулы	1 2/6	6	7 2/6	2 2/6	5	7 2/6	2 2/6	5	7 2/6	1 2/6	8	9 2/6	31 2/6
Итого		21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	20 4/6	29 1/6	49 5/6	99 2/6

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов										ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												закреплен код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.)	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4					
													из них								CP	Контр-оль	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого		Сем. 1	Сем. 2
													Лек.	Лаб.	Пр	КСР	СР																		
Б1.Б.1	Безопасность жизнедеятельности			3					108	108	55	17	17	17	4	53		3	3															71	
Б1.Б.2	Гидравлика			5			5		108	108	56	17	17	17	5	52		3	3									3	3					39	
Б1.Б.3	Детали машин и основы конструирования	5			5				180	180	77	34	17	17	9	49	54	5	5									5	5					10	
Б1.Б.4	Инженерная графика		2					2	72	72	39				34	5	33		2	2	2													68	
Б1.Б.5	Иностранный язык		1-3	4					324	324	174				170	4	150		9	9	5	3	2	4	2	2								13	
Б1.Б.6	Информатика		1	2					144	144	72	34	34		4	72		4	4	4	2	2												32	
Б1.Б.7	История			1					72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2													27	
Б1.Б.8	Компьютерная графика		3	4				4	144	144	73		68		5	71		4	4						4	2	2							68	
Б1.Б.9	Математика	12					12		504	504	248	119		119	10	148	108	14	14	14	8	6												6	
Б1.Б.10	Математическая статистика и теория вероятностей			3					144	144	72	34		34	4	72		4	4					4	4									6	
Б1.Б.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2						108	108	55	34	17		4	53		3	3	3		3												72	
Б1.Б.12	Начертательная геометрия		1					1	72	72	39	17		17	5	33		2	2	2	2													68	
Б1.Б.13	Основы проектного менеджмента		4						72	72	38	17		17	4	34		2	2					2			2							25	
Б1.Б.14	Правоведение		5						72	72	38	17		17	4	34		2	2					2	2									34	
Б1.Б.15	Русский язык и культура речи		2				2		72	72	39	17		17	5	33		2	2	2		2												27	
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	34					34		324	324	146	68		68	10	88	90	9	9					9	4	5							39		
Б1.Б.17	Социология		6						72	72	38	17		17	4	34		2	2								2			2			34		
Б1.Б.18	Теоретическая механика	23					23		288	288	146	68		68	10	61	81	8	8	4		4	4	4									10		
Б1.Б.19	Теория механизмов и машин	4					4		144	144	58	17	17	17	7	59	27	4	4					4		4							10		
Б1.Б.20	Теплотехника и термодинамика		5				5		144	144	73	34	17	17	5	71		4	4								4	4					9		
Б1.Б.21	Физика	23					3		288	288	145	68	34	34	9	71	72	8	8	4		4	4	4			4	4					48		
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		1						72	72	8	4			4	64		2	2	2	2												21		
Б1.Б.23	Философия			4					72	72	38	17		17	4	34		2	2					2			2						27		
Б1.Б.24	Химия	2							144	144	57	17	34		6	51	36	4	4	4		4						4					71		
Б1.Б.25	Экология		1						72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2												71		
Б1.Б.26	Экономика		6						108	108	55	34		17	4	53		3	3								3		3				65		
Б1.Б.27	Электротехника			3				3	108	108	56	17	17	17	5	52		3	3								3	3					38		
Б1.Б.28	Метрология, квалиметрия и стандартизация		5						108	108	55	17	17	17	4	53		3	3								3	3					28		
Б1.Б.29	Основы финансовой грамотности		4						72	72	38	17		17	4	34		2	2					2			2						25		
Б1.Б.30	Защита информационных ресурсов		6						72	72	38	17		17	4	34		2	2							2				2			69		
Б1.Б.31	Экономика нефтегазотранспортных предприятий		8						72	72	27	11		11	5	45		2	2											2		2	50		
Б1.В.ОД.1	Основы транспорта газа и нефти	1					1		108	108	58	34		17	7	23	27	3	3	3	3												69		
Б1.В.ОД.2	Геология и добыча углеводородов	1					1		144	144	58	34		17	7	32	54	4	4	4	4												69		
Б1.В.ОД.3	Энергоресурсы и человечество		3				3		72	72	39	17		17	5	33		2	2					2	2								69		
Б1.В.ОД.4	Физико-химические свойства газа и нефти	4							144	144	74	34	17	17	6	43	27	4	4					4		4							69		
Б1.В.ОД.5	Инженерная геология, геодезия и механика грунтов			4			4		108	108	56	17	17	17	5	52		3	3					3		3							69		
Б1.В.ОД.6	Основы научных исследований			5					108	108	56	17		17	5	52		3	3								3	3					69		
Б1.В.ОД.7	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли		5						72	72	38	17		17	4	34		2	2								2	2					69		
Б1.В.ОД.8	Технология трубопроводостроительных материалов	5							108	108	57	34		17	6	24	27	3	3								3	3					69		
Б1.В.ОД.9	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти	5							108	108	57	34		17	6	24	27	3	3								3	3					69		

Б1.В.ОД.10	Проектирование линейной части газонефтепроводов	6			6				180	180	76	34		34	8	77	27	5	5							5		5								69	
Б1.В.ОД.11	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	6			6				180	180	77	34		34	9	76	27	5	5								5		5							69	
Б1.В.ОД.12	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров		6				6		72	72	39	17		17	5	33			2	2							2		2							28	
Б1.В.ОД.13	Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий		6						72	72	38	17		17	4	34			2	2							2		2							69	
Б1.В.ОД.14	Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ	7					7		108	108	58	17		34	7	23	27			3	3												3	3		69	
Б1.В.ОД.15	Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций	7					7		108	108	58	17		34	7	23	27			3	3												3	3		69	
Б1.В.ОД.16	Эксплуатация объектов хранения газа и нефти				7		7		144	144	57	17		34	6	87			4	4														4	4		69
Б1.В.ОД.17	Эксплуатация газонефтепроводов	8	7				8		252	252	92	28		56	8	124	36			7	7												7	3	4	69	
Б1.В.ОД.18	Эксплуатация компрессорных и нефтеперекачивающих станций	8	7				7		324	324	137	56		73	8	160	27			9	9												9	6	3	69	
Б1.В.ОД.19	Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти						8		72	72	37	11		22	4	35			2	2												2		2	69		
Б1.В.ОД.20	Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти						8		72	72	26	11		11	4	46			2	2												2		2	69		
	Элективные курсы по физической культуре и спорту			1-6					340	340	340			340																						21	
Б1.В.ДВ.1.1	Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций	7							108	108	40	17		17	6	23	45			3	3												3	3		69	
Б1.В.ДВ.1.2	Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления	7							108	108	40	17		17	6	23	45			3	3												3	3		69	
Б1.В.ДВ.2.1	Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти	8	7				8	7	216	216	92	56	17	11	8	97	27			6	6												6	3.25	2.75	69	
Б1.В.ДВ.2.2	Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта	8	7				8	7	216	216	92	56	17	11	8	97	27			6	6												6	3.25	2.75	69	
Б1.В.ДВ.3.1	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций	6					6		180	180	75	34		34	7	78	27			5	5												5	5		69	
Б1.В.ДВ.3.2	Состав сооружений магистральных трубопроводов	6					6		180	180	75	34		34	7	78	27			5	5												5	5		69	
Б1.В.ДВ.4.1	Противокоррозионная защита	8	7				8	7	180	180	81	17	28	28	8	72	27			5	5												5	3	2	69	
Б1.В.ДВ.4.2	Электрохимические методы защиты	8	7				8	7	180	180	81	17	28	28	8	72	27			5	5												5	3	2	69	
Б1.В.ДВ.5.1	Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти			8					72	72	37	11		22	4	35			2	2													2		2	69	
Б1.В.ДВ.5.2	Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем			8					72	72	37	11		22	4	35			2	2													2		2	69	
Б2.У.1	Ознакомительная практика								108	108										3	3	3													69		
Б2.П.1	Технологическая практика								216	216										6	6							6							69		
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности					6			216	216										6	6						6								69		
Б2.П.3	Преддипломная практика					8			108	108										3	3												3		3	69	
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8							36	36	9			9	27					1	1											1		1	69		
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР								288	288										8	8												8		8	69	
ФТД.1	Деловой этикет и основы делопроизводства			3					72	72	38	17		17	4	34			2	2														2	2	34	
ФТД.2	Основы инженерного проектирования в нефтегазовой отрасли			6				6	72	72	22	17			5	50			2	2													2	2	69		

ОПК-1	способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания
Б1.Б.2	Гидравлика
Б1.Б.3	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.4	Инженерная графика
Б1.Б.8	Компьютерная графика
Б1.Б.9	Математика
Б1.Б.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.Б.12	Начертательная геометрия
Б1.Б.16	Сопrotивление материалов
Б1.Б.18	Теоретическая механика
Б1.Б.19	Теория механизмов и машин
Б1.Б.20	Теплотехника и термодинамика
Б1.Б.21	Физика
Б1.Б.24	Химия
Б1.Б.27	Электротехника
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-2	способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений
Б1.Б.25	Экология
Б1.Б.31	Экономика нефтегазотранспортных предприятий
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-3	способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента
Б1.Б.13	Основы проектного менеджмента
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-4	способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные
Б1.Б.10	Математическая статистика и теория вероятностей
Б1.Б.28	Метрология, квалиметрия и стандартизация
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-5	способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.6	Информатика
Б1.Б.30	Защита информационных ресурсов
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-6	способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии
Б1.Б.3	Детали машин и основы конструирования
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-7	способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами
Б1.Б.3	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.4	Инженерная графика
Б1.Б.12	Начертательная геометрия
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-1	способен применять процессный подход в профессиональной деятельности, сочетать теорию и практику
Б1.В.ОД.2	Геология и добыча углеводородов
Б1.В.ОД.5	Инженерная геология, геодезия и механика грунтов
Б1.В.ОД.8	Технология трубопроводостроительных материалов
Б1.В.ОД.10	Проектирование линейной части газонефтепроводов
Б1.В.ОД.11	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-2	способен осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.1	Основы транспорта газа и нефти
Б1.В.ОД.12	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров
Б1.В.ОД.14	Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ
Б1.В.ОД.15	Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Технологическая практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-3	способен эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при транспорте и хранении углеводородного сырья
Б1.В.ОД.13	Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий
Б1.В.ОД.16	Эксплуатация объектов хранения газа и нефти
Б1.В.ОД.17	Эксплуатация газонефтепроводов
Б1.В.ОД.18	Эксплуатация компрессорных и нефтеперекачивающих станций
Б1.В.ОД.19	Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти
Б1.В.ДВ.1.1	Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций
Б1.В.ДВ.1.2	Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления

Б1.В.ДВ.3.1	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций
Б1.В.ДВ.3.2	Состав сооружений магистральных трубопроводов
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-4	способен выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов при транспорте и хранении углеводородного сырья
Б1.В.ОД.4	Физико-химические свойства газа и нефти
Б1.В.ОД.9	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти
Б1.В.ДВ.5.1	Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти
Б1.В.ДВ.5.2	Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-5	способен выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.9	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти
Б1.В.ОД.10	Проектирование линейной части газонефтепроводов
Б1.В.ОД.11	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.2	Основы инженерного проектирования в нефтегазовой отрасли
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-6	способен проводить работы по диагностике технического состояния, техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту технологического оборудования, используемого при транспорте и хранении углеводородного сырья
Б1.В.ОД.17	Эксплуатация газонефтепроводов
Б1.В.ОД.18	Эксплуатация компрессорных и нефтеперекачивающих станций
Б1.В.ДВ.2.1	Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти
Б1.В.ДВ.2.2	Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта
Б1.В.ДВ.4.1	Противокоррозионная защита
Б1.В.ДВ.4.2	Электрохимические методы защиты
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-7	способен составлять и оформлять технологическую и техническую документацию по проектированию, сооружению и эксплуатации объектов транспорта и хранения углеводородного сырья
Б1.В.ОД.7	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли
Б1.В.ОД.10	Проектирование линейной части газонефтепроводов
Б1.В.ОД.11	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-8	способен планировать и проводить необходимые научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать выводы
Б1.В.ОД.6	Основы научных исследований
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-9	способен принимать меры по охране окружающей среды и недр при сооружении, ремонте и эксплуатации объектов транспорта и хранения углеводородного сырья
Б1.В.ОД.3	Энергоресурсы и человечество
Б1.В.ОД.5	Инженерная геология, геодезия и механика грунтов
Б1.В.ОД.20	Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-1	способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.Б.23	Философия
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-2	способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.Б.13	Основы проектного менеджмента
Б1.Б.14	Правоведение
ФТД.1	Деловой этикет и основы делопроизводства
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-3	способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.Б.17	Социология
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-4	способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.Б.5	Иностранный язык
Б1.Б.15	Русский язык и культура речи
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР

УК-5	способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.Б.7	История
Б1.Б.23	Философия
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-6	способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.Б.23	Философия
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-7	способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-8	способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтах
Б1.Б.1	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-9	способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.Б.26	Экономика
Б1.Б.29	Основы финансовой грамотности
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-10	способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
Б1.Б.14	Правоведение
Б1.Б.17	Социология
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР

Б1.В.Од.6	Основы научных исследований	69	ПКС-8										
Б1.В.Од.7	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли	69	ПКС-7										
Б1.В.Од.8	Технология трубопроводостроительных материалов	69	ПКС-1										
Б1.В.Од.9	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти	69	ПКС-4	ПКС-5									
Б1.В.Од.10	Проектирование линейной части газонефтепроводов	69	ПКС-1	ПКС-5	ПКС-7								
Б1.В.Од.11	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	69	ПКС-1	ПКС-5	ПКС-7								
Б1.В.Од.12	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров	28	ПКС-2										
Б1.В.Од.13	Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий	69	ПКС-3										
Б1.В.Од.14	Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ	69	ПКС-2										
Б1.В.Од.15	Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций	69	ПКС-2										
Б1.В.Од.16	Эксплуатация объектов хранения газа и нефти	69	ПКС-3										
Б1.В.Од.17	Эксплуатация газонефтепроводов	69	ПКС-3	ПКС-6									
Б1.В.Од.18	Эксплуатация компрессорных и нефтеперекачивающих станций	69	ПКС-3	ПКС-6									
Б1.В.Од.19	Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти	69	ПКС-3										
Б1.В.Од.20	Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти	69	ПКС-9										
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	УК-7										
Б1.В.Дв.1.1	Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций	69	ПКС-3										
Б1.В.Дв.1.2	Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления	69	ПКС-3										
Б1.В.Дв.2.1	Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти	69	ПКС-6										
Б1.В.Дв.2.2	Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта	69	ПКС-6										
Б1.В.Дв.3.1	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций	69	ПКС-3										
Б1.В.Дв.3.2	Состав сооружений магистральных трубопроводов	69	ПКС-3										
Б1.В.Дв.4.1	Противокоррозионная защита	69	ПКС-6										
Б1.В.Дв.4.2	Электрохимические методы защиты	69	ПКС-6										
Б1.В.Дв.5.1	Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти	69	ПКС-4										
Б1.В.Дв.5.2	Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем	69	ПКС-4										
Б2	Практики		ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	ПКС-4	ПКС-5	ПКС-6	ПКС-7	ПКС-8	ПКС-9		

